

**SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ**

UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES  
VOCATIONAL SCHOOL OF HEALTH SERVICES  
PATIENT CARE PROGRAM  
COURSE CONTENTS

**I. YARIYIL**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
AIIT 00 000 01 0	<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I</b>	2	0	2	2
<b>Dersin İçeriği</b>	Cumhuriyetin ilanı ve siyasal sosyal kültürel inkılaplar ekonomik atılımlar Lozan Barış Antlaşmasının çözüme ulaştıramadığı sorunlar ve bunların sonuçlandırılması Yeni sisteme karşı hareketler, Atatürk dönemi Türk Dış Politikası, Atatürkçülük ve Atatürk İlkelerini kapsar.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
AIIT 00 0000 01 0	<b>Atatürk's Principles and History of Turkish Revonation I</b>	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	The declaration of the Republic Constitutional solutions to the problems related to the Lausanne Conference The participation of Turkey in pacts and in international organizations Reactions to the new governmental structure, Reactions to the new system, The foreign policy of the Republic of Turkey, The Kemalism and the Principles of Atatürk.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
FZYL 04 020 00 0	<b>Fizyoloji</b>	2	0	2	3
<b>Dersin İçeriği</b>	Organlar; moleküler, hücresel ve doku organizasyonları ile oluşan kompleks biyolojik sistemlerdir. Fizyolojik süreçlerin negatif ve pozitif geri bildirimlerle hassas şekilde kontrol edildiği organ ve organ sistemleri dersin ana konularıdır. Derste uyarılabilir dokular, sinir sistemi, duyuvar, dolaşım sistemi, kan ve immün sistem, solunum sistemi, boşaltım sistemi, sindirim sistemi ve endokrin sisteminin fonksiyonları anlatılacak konular arasındadır.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
FZYL 04 020 00 0	<b>Physiology</b>	2	0	2	3
<b>Course Description</b>	Organs are complex biological systems which are formed by molecular, cellular and tissue organizations. The organs and organs systems, which are controlled by sensitive negative and positive feedback mechanisms, are the main topics in the course. The functions of exitable tissues, nerveous system, sensory organs, circulatory system, cardio vascular system, the blood and immuno system, respiratory system, excretory system, digestive system and endocrın system will be covered.				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BIYK 04 020 00 0	Biyokimya	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Hücre bileşenlerinin yapısı, sınıflandırılması, işlevleri; lipidler, karbohidratlar, amino asitler, proteinler; enzimatik kataliz, enzim kinetiği ve inhibisyonu, koenzimler; nükleik asitler; hücrede enerji üretimi ve enerji bilançosunu kapsar.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
BIYK 04 020 00 0	Biochemistry	2	0	2	4
Course Description	Structure, classification, functions of cell components; lipids, carbohydrates, amino acids, proteins; enzymatic catalysis, enzyme kinetics and inhibition, coenzymes; nucleic acids; covers energy production and energy balance in the cell.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GBLY 04 020 00 0	Genel Biyoloji	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Canlıları ve yaşamı inceleyen bilim dalı olan biyoloji, canlı bilimi veya yaşam bilimi olarak da tanımlanmaktadır.				

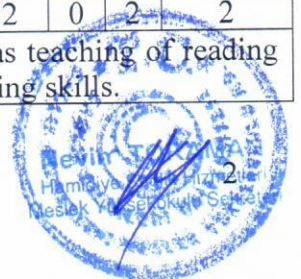
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GBLY 04 020 00 0	General Biology	2	0	2	3
Course Description	Biology, which is the branch of science that studies living things and life, is also defined as life science or life science.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GKMY 04 020 00 0	Genel Kimya	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Maddenin özellikleri, Karışımların ayırma yöntemleri, Maddenin ölçülmesi, Atomun tarihçesi, Atomun yapısı, Mol kavramı, Periyodik cetvel ve özellikleri, Kimyasal bileşiklerin çeşitleri, adlandırması ve reaksiyonları, Kimyasal reaksiyonlarda hesaplamalar ve stokiyometri, Çeşitli konsantrasyonlarda çözeltilerin hazırlanması, Asitler ve bazlar, Tampon Çözeltiler, Gazlar.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GKMY 04 020 00 0	General Chemistry	2	0	2	3
Course Description	Properties of matter, Methods for Separating Mixtures, Measurement of matter, History and structure of the atom, Mole concept, Periodic table and properties, Types, Naming and reactions of chemical compounds, Calculations, and stoichiometry in chemical reactions, Preparation of solutions at various concentrations, Acids and bases, Buffer Solutions, Gases.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 01 0	İngilizce I	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Bu ders temel düzeyde İngilizce dil bilgisi ile birlikte okuma- anlama, yazma, dinleme-anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 01 0	English I	2	0	2	2
Course Description	This course includes basic level English grammar as well as teaching of reading comprehension, writing, listening comprehension and speaking skills.				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MIKR 04 020 00 1	Mikrobiyoloji	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Mikrobiyolojinin tarihçesi, Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve yapısı, Bakterilerin çoğalması ve metabolizması, Sterilizasyon ve sterilizasyon yöntemleri, Dezenfektanlar ve etki mekanizmaları, Dezenfeksiyon ve dezenfeksiyon yöntemleri, Bakterilerde mutasyon ve modifikasyon, Bakteri yapısı ve fizyolojisi, Bakteri genetiği, Tıbbi önemi olan bakteriler ve hastalıkları, Mantarlar, Parazitler, Virüslerin yapısı ve genetiği, Mikroorganizmaya karşı organizmanın direnci, Bağışık yanıt, Antimikrobiyal ilaçlar ve aşılar.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
MIKR 04 020 00 1	Microbiology	2	0	2	4
Course Description	History of microbiology, Classification and structure of microorganisms, Proliferation and metabolism of bacteria, Sterilization and sterilization methods, Disinfectants and their action mechanisms, Disinfection and disinfection methods, Mutation and modification in bacteria, Bacterial structure and physiology, Bacterial genetics, bacteria that are important from a medical point and diseases caused by them, genetic structure of Fungi, parasites, and viruses, Resistance of the organism to microorganism, Immune response, Antimicrobial drugs and vaccines.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 01 0	Türk Dili I	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Dil ve temel kavramlar, yeryüzündeki diller ve Türkçe, Türkçenin ses, şekil ve cümle bilgisi.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 01 0	Turkish Language I	2	0	2	2
Course Description	Language and basic terms, all languages and turkish, sound, shape and sentence information of turkish.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TTER 04 020 00 0	Tıbbi Terminoloji	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Tıbbi Terminolojiye giriş ve telaffuz, öğeler, kökler, önekler, sonekler, Tıbbi Terminolojide anatomik tanımlar, organ sistemlerinin terminolojisi				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TTER 04 020 00 0	Medical Terminology	2	0	2	3
Course Description	Introduction to medical terminology and pronunciation, elements, roots, prefixes, suffixes, Anatomical definitions in medical terminology, terminology of organ systems				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
STER 04 020 00 0	Sterilizasyon (Seçmeli)	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Bu ders, sterilizasyon teknik ve metodlarını içerir.				





Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
STER 04 020 00 0	Sterilization	2	0	2	4
Course Description	This course includes techniques and methods of sterilization.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ENSA 04 020 00 0	Enstrumental Analiz (Seçmeli)	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Bu ders, laboratuvarlarda kullanılan çeşitli spektroskopik, elektroanalitik ve kromatografik analiz metotlarının kavranmasını sağlar.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ENSA 04 020 00 0	Instrumental Analysis (Elective)	2	0	2	4
Course Description	This course provides an understanding of various spectroscopic, electroanalytical, and chromatographic analysis methods used in laboratories.				

## II. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
AHIT 00 001 02 0	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi II	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Cumhuriyetin ilanı ve siyasal, sosyal, kültürel inkılaplar, ekonomik atılımlar, Lozan Barış Antlaşmasının çözüme ulaştıramadığı sorunlar ve bunların sonuçlandırılması, Yeni sisteme karşı hareketler, Atatürk dönemi Türk Dış Politikası, Atatürkülük ve Atatürk İlkelerini kapsar.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
AHIT 00 001 02 0	Atatürk's Principles and History of Turkish Revonation II	2	0	2	2
Course Description	The declaration of the Republic, political, social, cultural revolutions, economical progresses, the conflicts which are not solved by the Lausanne Conference and their solutions, reactions to the new governmental structure, foreign policy during Atatürk's era, Atatürkism and the Principles of Atatürk.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 02 0	İngilizce II	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Bu ders temel düzeyde İngilizce dil bilgisi ile birlikte okuma- anlama, yazma, dinleme-anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 02 0	English II	2	0	2	2
Course Description	This course includes English grammar at basic level and the education of reading comprehension, writing, listening comprehension and speaking skills				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 02 0	Türk Dili II	2	0	2	2





<b>Dersin İeriđi</b>	Anlatım Biimleri, Düşünceyi Geliştirme Yolları, Yazılı Anlatım Türleri, Öğretici Yazılar, Sanatsal Yazılar, Sözlü Anlatım Türleri, Halk Edebiyatı Sözlü Anlatım Türleri, Sunum ve Sunum Teknikleri, Bilimsel Araştırma ve Kaynak Gösterme.
-----------------------	---

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 02 0	<b>Turkish Language II</b>	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	Expression Forms, Ways to Improve Thinking, Types of Written Expression, Tutorial Writings, Artistic Writings, Types of Oral Expression, Types of Oral Expression in Folk Literature, Presentation and Presentation Techniques, Scientific Research and Reference Citation.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
IMMU 04 020 00 0	<b>İmmunoloji</b>	2	0	2	4
<b>Dersin İeriđi</b>	İmmunolojiye giriş, Primer lenfoid organlar, Sekonder lenfoid organlar, Doğal Bağışıklık, Antijenler, Edinsel İmmun sistemde antijen tanıma, Hücre Aracılı İmmün Yanıtlar, Hümorale immün yanıtlar, Otoimmünite, İmmün Yetersizlikler				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
IMMU 04 020 00 0	<b>Immunology</b>	2	0	2	4
<b>Course Description</b>	Introduction to immunology, primary lymphoid organs, secondary lymphoid organs, Innate Immunity, Antigens, Antigen recognition in the Adaptive Immune system, Cell Mediated Immune Responses, Humoral immune responses, Autoimmunity, Immune Deficiencies				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
KBKM 04 020 00 1	<b>Klinik Biyokimya</b>	3	0	3	3
<b>Dersin İeriđi</b>	Klinik biyokimyanın tanımı, amacı, önemi, klinik laboratuvarında iş akışı, güvenlik, kalite kontrol, kullanılan testlerin prensipleri, seçimi yönetiminin öğrenilmesi.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
KBKM 04 020 00 1	<b>Clinical Biochemistry</b>	3	0	3	3
<b>Course Description</b>	To learn the definition, purpose, importance of clinical biochemistry, workflow in clinical laboratory, safety, quality control, principles of used tests, selection and management.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
KBKL 04 020 00 0	<b>Klinik Biyokimya Laboratuvarı</b>	0	2	1	4
<b>Dersin İeriđi</b>	Klinik laboratuvarında iş akışı, güvenlik, kalite kontrol, kullanılan testlerin prensipleri, seçimi, öneminin öğrenilmesi ve klinik laboratuvarında analizleri yapabilme, yorumlayabilme.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
KBKL 04 020 00 0	<b>Clinical Biochemistry Laboratory</b>	0	2	1	4
<b>Course Description</b>	To learn the workflow, safety, quality control, the principles, selection and importance of the tests used in the clinical laboratory, and to be able to make and interpret the analyzes in the clinical laboratory.				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TMIK 04 020 01 1	<b>Tıbbi Mikrobiyoloji I</b>	3	0	0	3
<b>Dersin İçeriği</b>	Tıbbi mikrobiyolojiye giriş ve genel kavramlar. İnsanlarda Kommensal ve patojenik mikrobiyal flora, mikroskop ve invitro kültür, immün yanıtta temel kavramlar, bakteriyolojiye giriş, stafilokoklar ve ilişkili gram pozitif koklar, streptokoklar, gram negatif koklar, enterik gram negatif çomaklar ve diğer gram pozitif çomaklar, anaerobik gram negatif bakteriler, anaerobik, sporsuz gram pozitif bakteriler, mycobacterium, clostridium, bacillus, legionella.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TMIK 04 020 01 1	<b>Medical Microbiology I</b>	3	0	0	3
<b>Course Description</b>	Introduction to medical microbiology, commensal and pathogenic microbial flora in human, microscope and invitro culture, basic concept of immune response, introduction of bacteriology, staphylococcus and related gram positive cocci, streptococcus, gram negative cocci, enteric gram negative rods and other gram positive rods, anerobic gram negative bacteria, anerobic, non-spore gram positive bacteria, mycobacterium, clostridium, bacillus, legionella.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TMIK 04 020 01 0	<b>Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı I</b>	0	2	1	4
<b>Dersin İçeriği</b>	Bakteriyolojide temel kavramlar, laboratuvarında kullanılan besiyerleri, kullanılan cihazlar ve uygulama alanları, boyama çeşitleri ve uygulamaları, klinik önemi olan bakteriler, identifikasyonları ve yaptığı hastalıklar, bakteriyoloji laboratuvarının işleyişi, numune kabul ve red kriterleri, kültür yorumlama ve sonuç çıkarma, antibiyotikler ve antibiyogram yapma ve yorumlama				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TMIK 04 020 01 0	<b>Medical Microbiology Laboratory I</b>	0	2	1	4
<b>Course Description</b>	Main terminology og bacteriology, culture media used in the laboratory, equipments used in the laboratory and their applications, clinically important bacteria, identification of them and the related diseases, operation process of bacteriology laboratory, sample criteria for including or excluding, interpretation of culture and writing the report, antibiotics and making antibiogram and the interpretation				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
LABG 04 020 00 0	<b>Laboratuvar Güvenliği</b>	2	0	3	3
<b>Dersin İçeriği</b>	Laboratuvarında uyulması gereken güvenlik kuralları, atık yönetimi, laboratuvardaki risk faktörleri (fiziksel, kimyasal, mikrobiyolojik ve radyoaktif tehlike) ve bu faktörleri önleme yöntemleri.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
LABG 04 020 00 0	<b>Laboratory Safety</b>	2	0	3	3
<b>Course Description</b>	The safety rules to be followed in the laboratory, waste management, risk factors in the laboratory (physical, chemical, microbiological, and radioactive hazard), and methods of preventing these factors.				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
HIST 04 020 00 0	Histoloji (Seçmeli)	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Bu ders vücut dokularını ve bu dokuların organları oluşturacak şekilde nasıl düzenlendiğini öğretir.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
HIST 04 020 00 0	Histology (Elective)	2	0	2	3
Course Description	This course teaches how body tissues and their tissues are regulated to form organs.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TMBB 04 020 00 0	Temel Bilgisayar Bilimleri (Seçmeli)	2	1	2	3
Dersin İçeriği	Temel bilgisayar bilgileri, Windows işletim sistemi, Linux işletim sistemi, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, İnternet kullanımı.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TMBB 04 020 00 0	Basic Computer Sciences (Elective)	2	1	2	3
Course Description	Basic computer knowledge, Windows operating system, Linux operating system, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, İnternet usage.				

### III. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TBGE 04 020 00 1	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Bu ders, öğrencilere canlıların en küçük yapı birimi olan hücrenin moleküler yapı ve işleyişi, hücrenin kalıtsal materyalinin genetik açıdan önemi ve fonksiyonlarıyla ilgili bilgi verecektir.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TBGE 04 020 00 1	Medical Biology and Genetics	2	0	2	4
Course Description	This course will acquaint the students with the molecular structure and function of the cell, which is the smallest structural unit of living things and the importance and functions of the genetic material of the cell.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TMIK 04 020 02 1	Tıbbi Mikrobiyoloji II	2	0	2	3
Dersin İçeriği	İmmün sistemin yapısı hakkında genel bilgi, immün sistemle ilgili organlar, primer lenfoid organlar, sekonder lenfoid organlar, immün sistemle ilgili hücreler (lenfositler, makrofaj-monositler, nötrofiller, eozunofiller, bazofiller, NK natural killer-doğal öldürücü hücreler), T ve B lenfositlerinin organogenezi, antijenler; yapısı ve özellikleri, immunglobulinler (yapısı ile ilgili genel bilgiler, izotipler, allotipler, idyotipler, İgG, İgA, İgM, İgD ve İgE hakkında genel bilgiler), serolojik reaksiyonlar, presipitasyon, İmmün-Elektroforez, aglütinasyon, eritrositlerin yer aldığı aglütinasyon deneyleri, heterofil antikor deneyleri, soğuk aglütinasyon, indirekt hemaglutinasyon, ters pasif hemaglutinasyon, co-aglütinasyon, virüs hemaglutinasyon ve hemaglutinasyon-inhibisyon deneyi.				





	hemadsorbsiyon ve hemadsorbsiyon-inhibisyon deneyi, kan grupları, toksin-antitoksin reaksiyonları.
--	--

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TMIK 04 020 02 1	<b>Medical Microbiology II</b>	2	0	2	3
<b>Course Description</b>	General information about the structure of the immune system, immune system-related organs, primary lymphoid organs, secondary lymphoid organs, immune system-related cells (lymphocytes, macrophage-monocytes, neutrophils, eosunophils, basophils, NK natural killer-natural killer cells), T and B lymphocytes organogenesis, antigens; structure and properties, immunoglobulins (general information about the structure, isotypes, allotypes, idiotypes, IgG, IgA, IgM, IgD and IgE general information), serological reactions, precipitation, immuno-electrophoresis, agglutination, erythrocytes antibody tests, cold agglutination, indirect hemagglutination, reverse passive hemagglutination, co-agglutination, virus hemagglutination and hemagglutination-inhibition assay, hemadsorption and hemadsorption-inhibition assay, blood groups, toxin-antitoxin reactions.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ISME 04 020 01 0	<b>İşletmede Mesleki Eğitim I</b>	0	16	8	10
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders, laboratuvar genel işleyişini ve biyokimya laboratuvarlarında yapılan analizleri içerir.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ISME 04 020 01 0	<b>Professional training in the business I</b>	0	16	8	10
<b>Course Description</b>	This course covers the general operation of the laboratories and the analyzes made in the biochemistry laboratories.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YAZS 04 020 00 0	<b>Yaz Stajı</b>	0	0	0	6
<b>Dersin İçeriği</b>	Hastanede uygulama yapılmaktadır. Staj süresi günde toplam 20 iş günü (günde 8 saat) yapılır.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
YAZS 04 020 00 0	<b>Summer Internship</b>	0	0	0	6
<b>Course Description</b>	The application is carried out in the hospital. The internship period is 20 working days (8 hours in per day).				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
DODB 04 020 00 0	<b>Dost ve Düşman Bakteriler (Seçmeli)</b>	2	0	2	2
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders mikrobiyal dünyanın insanla ve enfeksiyon hastalıklarla olan kommensal ilişkisini açıklar.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
DODB 04 020 00 0	<b>Friendly and Enemy Bacteria (Elective)</b>	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	This course explains the commensal relationship between microbes and humans, as well as their role in infectious diseases.				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EKOL 04 020 00 0	Ekoloji (Seçmeli)	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Ekolojide temel kurallar ve kavramları açıklar.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
EKOL 04 020 00 0	Ecology (Elective)	2	0	2	2
Course Description	Explains the basic rules and concepts in ecology.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ILTB 04 020 00 0	İletişim Becerileri (Seçmeli)	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Düşünme ve İletişim, İç İletişim, Empatik İletişim, Aile içi İletişim, Grup İletişimi, İkna İletişimi, Kurumsal İletişim, Kişilerarası İletişim, Sözlü İletişim, Yazılı İletişim. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ILTB 04 020 00 0	Communication Skills (Elective)	2	0	2	2
Course Description	Thinking and Communication, Internal Communication, Empathic Communication, Family Communication, Group Communication, Persuasion Communication, Corporate Communication, Interpersonal Communication, Verbal Communication, Written Communication Studied a total of 28 hours.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SISH 04 020 00 0	Sistem Hastalıkları (Seçmeli)	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Vücut sistemlerine ait hastalıkların oluşma nedenleri, oluşma şekilleri, hastalıkları anlama, korunma yöntemleri ve tedavideki yaklaşımlar				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
SISH 04 020 00 0	Systemic Diseases (Elective)	2	0	2	3
Course Description	The causes of the diseases of the body systems, the way they occur, understanding the diseases, methods of prevention and approaches in treatment				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ENFH 04 020 00 0	Enfeksiyon Hastalıkları (Seçmeli)	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Enfeksiyona neden olan etkenleri ve hastalıkları tanımlar.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ENFH 04 020 00 0	Infectious Diseases (Elective)	2	0	2	3
Course Description	Defines the causative agents of infection and diseases.				

#### IV. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MOBY 04 020 00 0	Moleküler Biyolojik Yöntemler	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Moleküler biyolojik teknikler klinik tanıda, örneğin hastalığın teşhisi, hastalık seyrinin öngörülmesi ve enfeksiyöz ajanların tanımlanmasında yaygın olarak kullanılmaktadır. Moleküler biyolojik teknikler dersi, moleküler biyoloji laboratuvarı uygulama prensiplerini ve sık kullanılan yöntemleri tanıttacaktır.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
MOBY 04 020 00 0	Molecular Biological Methods	2	0	2	3
Course Description	Molecular biological techniques have been widely used in clinical diagnosis, e.g., diagnosing disease, predicting disease course, and identifying infectious agents. The molecular biological techniques course will introduce the principles of molecular biology laboratory practice and common methods.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PRZT 04 020 00 0	Parazitoloji	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Bu ders öğrenciye klinik parazitoloji konularında bilgi verir. Parazitlerin taksonomisi, morfolojisi ve patogenezi öğrenir.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
PRZT 04 020 00 0	Parasitology	2	0	2	3
Course Description	This course will acquaint the student with the subjects of clinical. The students learn the taxonomy, morphology and pathogenesis of parasites.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SKIG 04 020 00 0	Sağlık Kurumlarında İş Güvenliği	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Hasta ve Çalışan Güvenliğinde Temel Kavramlar, Güvenlik Kültürü, Hasta ve Çalışan Güvenliğine Yönelik Politikalar, Hasta ve Çalışan Açısından Fiziksel Riskler, Hasta ve Çalışan Açısından Kimyasal Riskler, Hasta ve Çalışan Açısından Biyolojik Riskler, Hasta ve Çalışan Açısından Psikososyal Riskler, Çalışan Açısından Meslek Riskleri (Meslek Hastalıkları ve İş Kazaları), Hasta ve Çalışan Açısından Ergonomi (Çalışma Alanı İle İlgili Standartlar),				





Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
SKIG 04 020 00 0	<b>Occupational Safety in Health Institutions</b>	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	Basic Concepts in Patient and Employee Safety, Safety Culture, Patient and Employee Safety Policies, Physical Risks in Patient and Employee Perspective, Chemical Risks in Patient and Employee Perspective, Biological Risks in Terms of Patient and Employee, Psychosocial Risks in Terms of Patients and Employees, Occupational Risks (Occupational Diseases and Work Accidents) in Terms of Employees, Ergonomics in Terms of Patients and Employees (Standards Related to the Study Area)				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ISME 04 020 00 0	<b>İşletmede Mesleki Eğitim II</b>	0	16	8	10
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders temel ve klinik mikrobiyoloji laboratuvar testlerinin uygulanmasını ve yorumlanmasını kapsar.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ISME 04 020 00 0	<b>Professional training in the business II</b>	0	16	8	10
<b>Course Description</b>	This course covers the application and interpretation of basic and clinical microbiology laboratory tests.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PATO 04 020 00 0	<b>Patoloji</b>	2	0	2	3
<b>Dersin İçeriği</b>	Patolojinin tanımı ve patolojide kullanılan yöntem ve teknikler, hücresel zedelenme ve adaptasyon mekanizmaları, iltihap ve yara iyileşmesi, immunopatoloji, neoplazi, karsinogenez, hemodinamik bozukluklar, tromboemboli-enfarktüs anlamı ve genel özellikleri, metabolik hastalıklar				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
PATO 04 020 00 0	<b>Pathology</b>	2	0	2	3
<b>Course Description</b>	Usage and methods of pathology, mechanisms of cellular injury and adaptation, inflammation and wound healing, immunopathology, neoplasia, carcinogenesis, haemodynamic disorders, thromboemboli-infarction meanings and general features, metabolic diseases				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BLAY 04 020 00 0	<b>Bilimsel Araştırma Yöntemleri (Seçmeli)</b>	2	0	2	3
<b>Dersin İçeriği</b>	Dersin amacı; araştırma ilke ve yöntemleri hakkında bilgi vermek, öğrenciyi araştırma planı yazma ve bilimsel literatürü inceleme konusunda eğitmek ve farklı disiplinlerde yapılan araştırmaları sınıf ortamında tartışmaktır.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
BLAY 04 020 00 0	<b>Scientific Research Methods (Elective)</b>	2	0	2	3
<b>Course Description</b>	The course aims to provide information about research principles and methods, train the student in writing a research plan and reviewing scientific literature, and discuss research conducted in different disciplines in a classroom environment.				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
HEKY 04 020 00 0	Hastane Enfeksiyonları ve Kontrol Yöntemleri (Seçmeli)	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Sağlık hizmetiyle ilişkili enfeksiyonlar, korunma ve kontrol yöntemlerini tanımlar.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
HEKY 04 020 00 0	Hospital Infections and Control Methods (Elective)	2	0	2	3
Course Description	Defines healthcare-associated infections, prevention and control methods.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
LATH 04 020 00 0	Laboratuvarda Temel Hesaplamalar (Seçmeli)	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Birim sistemleri ve dönüşümleri, çözelti birimleri ve çözelti hazırlama, laboratuvar malzemeleri, standart kalibrasyon eğrisi çizme ve bilinmeyen konsantrasyonun bulunması, asitler, bazlar ve tampon çözeltiler ile ilgili hesaplamaları kapsar.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
LATH 04 020 00 0	Basic Laboratory Calculation	2	0	2	3
Course Description	The course covers unit systems and conversions, solution units and solution preparation, laboratory supplies, drawing standard calibration curves, and finding unknown concentrations, acids, bases, and buffer solutions.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TILK 04 020 00 0	Temel İlk Yardım (Seçmeli)	2	0	2	3
Dersin İçeriği	İlk Yardım ve İlk Yardımın Özelliklerine Giriş; Temel Yaşam Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi, Yaralanmalarda İlk Yardım; Kanamada İlk Yardım; Şok ve İlk Yardım; Yanıklar ve İlk Yardım; Zehirlenmeler ve İlk Yardım; Kırık ve Burkulmalarda İlk Yardım; Temel Yaşam Desteği ve Şok Cihazı kullanımı				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TILK 04 020 00 0	Basic First Aid	2	0	2	3
Course Description	Introduction to First Aid and Features of First Aid; Evaluation of Basic Life Functions, First Aid in Injuries; First Aid in Bleeding; Shock and First Aid; Burns and First Aid; Poisonings and First Aid; First Aid for Fractures and Sprains; Basic Life Support and Shock Device use				

